

底面の半径と母線の長さの比が $1 : 4$ の円錐がある。この円錐の底面の点 A からたるまないようにひもをかけ、その跡を赤マジックで書いた。そのとき下の図のようになった。次にこの円錐を広げて側面を赤マジックに沿って切った。このとき切り取った図形で頂点 P を含む図形の形を答えなさい。

